PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-200624

(43)Date of publication of application: 08.08.1990

(51)Int.Cl.

A61K 9/06 A61L 25/00

(21)Application number: 01-017587

(71)Applicant: NIPPON KAYAKU CO LTD

(22)Date of filing:

30.01.1989

(72)Inventor: NINOMIYA HIROSHI

SEO YASUO

OGAWA TAKASHI

(54) DENTAL DRESSING AGENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a dental dressing agent having excellent tack and improved covering properties of injured face, comprising powder of a polymer such as carboxyvinyl polymer or polyethylene oxide and an oil-based base.

CONSTITUTION: 95–35w/w% powder of carboxyvinyl polymer, metallic salt thereof, polyethylene oxide, gelatin or hyaluronic acid is blended with 5–65w/w% oil-based liquid or pasty base. The blend is uniformly mixed with 0–20wt.% based on total amounts of zinc oxide, rosin, pine resin, copal, depending upon purpose of treatment and further optionally a medicinal component such as adrenocortical hormone agent or anti-inflammatory enzyme agent properly to give the aimed substance. The particle size of polymer powder is about 70–300 meshes free from feeling of physical disorder in the oral cavity and olive oil, clove oil or plastic base is used as the oily base.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

19 日本国特許庁(JP)

四特許出題公開

四公開特許公報(A) 平2-200624

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

平成2年(1990)8月8日 @公開

A 61 K A 61 L 9/06 25/00

7624-4C V 6971-4C

> 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

日発明の名称 歯科用包带剤

> ②特 平1-17587 題

平1(1989)1月30日 ②出

四発 宫 明 者

宏

埼玉県狭山市水野791-31

鳥取県米子市西福原1360

個発 明 尾 瀬 四発 明 者]]] 小

男 康 詞

鳥取県米子市西町86

日本化薬株式会社 包出

東京都千代田区富士見1丁目11番2号

创代 弁理士 竹田 理 和彦

> 明 **条田**

1. 発明の名称

鱼科用包带剂

2. 特許請求の策開

①カルボキシビニルポリマー、その金属塩 ポリエチレンオキシド、ゼラチン又はヒア ルロン酸の粉末及び②抽性の液状又はベー スト状基剤からなる歯科用包律剤

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、粘着性及び被覆性の良い歯科用包帯 剤に関する.

(従来の技術)

魯周組織の外科的手術を実施した場合、創面の 保護、外来刺激の防止、出血や痛みの抑制、二次 感染の予防、新生肉芽組織の助長を目的に、又、 歯槽環漏や歯肉灸等の治療に対して歯肉を包帯す 練合したペーストが知られている。

来ず、不便であり、又、創画の被覆性が不十分で ある。本発明はこれらの欠点を解決するものであ り、その目的とするところは粘着性に優れ、鮮固 の被覆性の良い、歯科用包帯剤を提供することに ある.

(課題を解決するための手段)

本発明は①カルボキシピニルボリマー、その金 属塩、ポリエチレンオキシド、ゼラチン又はヒア ルロン酸の粉末及び②油性の液状又はペースト状 萎剤からなる歯科用包帯剤に関する。

本発明で用いるカルボキシビニルポリマーはそ の 平 均 分 子 量 が 50 万 ~ 1000 万 、 よ り 好 ま し く は 100 万~ 800万程度であり、例えばアリル庶犍等で郎 - 分架機されていても、全く架機期を含まぬもので もいずれでも良い。また、金属塩としては、ナト る目的で、現在、酸化亜鉛、ロジン及び植物柚を リウム、カリウム、アンモニウム等の一箇の、カ ・・ルシウム、パリウム等の二佰の及び、アルミニウ

.- i -

ム、鉄等三価の金属イオンとの塩が挙げられる。 万、より好ましくは2万~400 万のものが用いら れる。ゼラチンは、平均分子量が10万の天然のも のから、酸又はアルカリで加水分解して10万以下、 `2000以上、より好ましくは5000以上の物が挙げら れる。ヒアルロン酸は天然及び陰降法による製造 のいずれの起源のものでも良く、その平均分子量 は4000~ 800万、より好ましくは6000万~ 500万 のものが挙げられる。以上の各高分子の粉末の粒 度は、口腔内で異物感を感じない程度であれば、 特に制限はなく、例えば約70~約300 メッシュ より好ましくは、約100 ~約250 メッシュ程度で ある。これらの高分子は2種以上併用しても何ら さしつかえない。又、本発明で使用する油性の液 状基剤としては、オリーブ油、ラッカセイ油、ト ウモロコシ抽、ナタネ油、ゴマ油、大豆油、及び ソアミルなどの油状の鎮痛性化合物、オレイン酸、 上記①の高分子と②の基剤との使用割合は例えば95:5m/n %~35:65m/n%、より好ましくは、85:15m/n%~40:60m/n%程度である。

本発明の包帯剤は①と②を混合し、ベースト状、モチ状、パテ状又はパスタ状にして用いられるが、前もってその状態にして用いてもよく又、①と②を別々の容器に入れ、使用時にそれらを混合して

- 3 -

もよい.

なお、①の成分は治療目的に応じて、酸化亜鉛、ロジン、松脂、コパール、無水理酸、水酸化カルシウム、アスペスト、及びカオリン等を加えることができる。その量は本発明の包帯剤の絶量に対し 0~~20 %、好まじくは0.05~10 %程度がよい。

- 4 -

ド系消炎剤、プロカイン、トリベリゾン、ダントロレン及びリドカイン等の局麻剤、ブレオマイシン、アドリアマイシン及びマイトマイシン等の制癌剤が挙げられる。

(実施例)

实施例1.

平均分子量360 万、粒度が200 メッシュ以下のポリアクリル酸ナトリウム微粉末40g 、酸化亜鉛5g、カオリン25g 、及びロジン30g を十分均一に混合し散剤として容器に充填する。

別に、オリーブ油20g 及びチョウジ油80g の混合液剤を調製し、別の容器に充填する。

上記2つの容器をワンセットにして本発明包帯 対を得る。

実施例2.

平均分子量10万、粒度200 メッシュ以下のゼラチン微粉末50m、平均分子量 350万、粒度が150 メッシュ以下のデオキシリポ核酸ナトリウム粉末24m、酸化亜鉛20m、及び塩酸ミノサイクリン粉末6mを十分に混合し散剤となす。

別に、チョウジ抽10g 及びブラスチベース T K 90g よりなるペースト状基剤を閲覧する。この散剤 50g とペースト状基剤 50g とを均一に粒合してもち状の包替剤を得る。

実施例3.

平均分子量 150万、粒度100 メッシュ以下のヒアルロン酸粉末60g 、平均分子量 150万、粒度が150 メッシュ以下のキトサン粉末30g 、及び塩化リゾチーム粉末10g を十分に混合し散剤となす。別に、ゴマ油95g 及びアルミニウムモノステアレート5gを150 ℃で30分加熱混合し、油状基剤を

調製する。この散射65g と油状基剤35g を均一に 線合し、もち状の包帯剤を得る。

実施例4.

平均分子量 580万、粒度が200 メッシュ以下のポリアクリル酸アンモニウム散粉末30g 、平均分子量30万、粒度100 メッシュ以下のアテロコラーゲン10g 、粒度200 メッシュ以下のアラニン50g 及び粒度150 メッシュ以下のジクロフェナックナトリウム10g を均一に混合した散剤。

- 7 -

内膜で観察した。その結果、散剤で約3~4時間、ベーストで約7~8時間被理状態が持続した。これに対して、ポリアクリル酸ナトリウム微粉末を含まない酸化亜鉛70g及びロジン30gの混合散剤75gと上記液剤25gとからなるベーストは、倫容が濡れている状態では非常に付着させにくら、簡単に動れて被理状態を保ちにくい。又、倫容のは、他理状態を保ちにくい。又、倫容のは、他理状態を保ちにくい。又、倫容のは、他理状態を保ちにくい。又、倫容のは、他理状態を保ちにくい。又、倫容の関で知能した。

以上から明らかなように本発明により、粘着性の良好な、又被履性の良い歯科用包帯剤を得ることができる。

特許出願人 日本化東株式会社

別に水素添加レシチン10g 及び大豆油90g よりなる抽状备剤を調製する。

この飲利70g と油状養剤30g とを均一に複合して調製してもち状の包帯剤を得る。 実施別 5.

平均分子量9000、粒度100 メッシュ以下のキトサン20g、平均分子量120 万、粒度100 メッシュ以下の酢酸キトサン粉末20g、平均分子量450 万、粒度が150 メッシュ以下のポリエチレンオキシド55g 及び塩酸キシロカインよりなる散剤。

別に、チョウジ油10g 及びブラスチベース**90g よりなるペースト状盤射を調製する。

(使用効果)

本例の散剤、及びこの散剤50m とペースト状態 剤50m とを均一に練合してもち状の包帯剤を得る。 (効果)

実施例1の飲利75gと放射25gとを均一に複合して顕製して、もち状のベーストとし、それを各々、正常人の上額前曲の歯茎の表面に粘着し、製剤が表面を被覆している状態の持続性を、感触と

- 8 -